整理番号	H-V016-J-8

ゲージバルブ

（手動用）

取扱説明書

目　次　　（ページ）

1.弊社製品の保証内容について …… 1

2.取扱い使用上の注意 …… 2

3.運搬・開梱・保管の注意 …… 3

4.各部品の名称 …… 4

5.使用圧力と温度の関係 …… 5

6.取付方法 …… 6

7.操作方法 …… 7

8.部品交換のための分解方法 …… 8

9.不具合の原因と処置方法 …… 9

10.残材・廃材の処理方法 …… 9

旭有機材

本取扱説明書は、弊社製品を安全にご使用頂くための重要な事柄について記載しています。

尚、お読みになられた後は、お使いになる方がいつでも見ることができる所に必ず保管ください。

【表示マーク】

＜警告・注意表示＞

警告	取扱いを誤った場合、「死亡または重傷を負うことが想定される内容」です。
注意	取扱いを誤った場合、「傷害を負うことが想定されるか、または、物的損害の発生が想定される内容」です。

＜禁止・強制表示＞

	製品の取扱いにおいて、「行ってはいけない内容」で禁止します。
	製品の取扱いにおいて、「必ず行って頂く内容」で強制します。

1. 弊社製品の保証内容について

・弊社製品のご使用に際しては、製品仕様や注意事項等の遵守をお願い致します。

・弊社は製品の品質・信頼性の向上に努めておりますが、その完全性を保証するものではありません。特に人の生命、身体または財産を侵害する恐れのある設備等へご使用される場合には、通常発生し得る不具合を十分に考慮した適切な安全設計等の対策を施してください。このようなご使用については、事前に仕様書等の書面による弊社の同意を得ていない場合は、弊社はその責を負いかねますのでご了承願います。

・弊社製品の選定、施工・据付、操作、メンテナンス等の注意事項は技術資料、取扱説明書等に記載してありますので、最寄りの販売店・弊社営業所へお問い合わせください。

・弊社製品の保証期間は納入後１年間とし、保証期間中に不具合が生じ、弊社に通知された場合は直ちに原因究明を行い、弊社製品に欠陥が発見された場合には弊社の責任でその製品を修理・交換致します。

・保証期間経過後の修理・交換は有償となります。

・ただし、次に該当する場合は保証の対象外と致します。

⑴ご使用条件が弊社の定義する保証範囲を超えている場合。

⑵施工・据付、取扱い、メンテナンス等において、弊社の定義する注意事項等※が守られていない場合。

⑶不具合の原因が弊社製品以外の場合。

⑷弊社以外による製品の改造・二次加工による場合。

⑸部品をその製品の本来の使い方以外にご使用された場合。

⑹天災・災害等の弊社製品以外の原因による場合。

※ 尚、弊社製品の不具合により誘発される損害については、保証の対象外と致します。

・この保証は弊社製品を日本国内で使用される場合に限り適用されます。海外でご使用される場合には、別途、弊社にお問い合わせください。

2. 取扱い使用上の注意

・当社樹脂製配管材料に陽圧の気体をご使用される場合は、水圧と同値であっても圧縮性流体特有の反発力により危険な状態が想定されますので、管を保護資材で被覆する等周辺への安全対策を必ず施してご使用願います。尚、ご不明な点はお手数ですが弊社窓口へお問い合せください。配管施工完了後、管路の漏れ試験を行う場合、水圧にて確認してください。止むを得ず気体にて試験を行う場合、最寄りの営業所へ事前にご相談ください。

・バルブに乗ったり重量物を載せたりしないでください。(破損する恐れがあります)

・火気・高温な物体に接近させないでください。(変形・破損・火災の恐れがあります)

・使用温度及び使用圧力は許容範囲内でご使用ください。(最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。許容範囲外で使用されますとバルブが破損する恐れがあります)

・保守点検が出来るスペースは十分確保してください。

・適切な材質を選定してご使用ください。(薬液の種類によって部品が侵され破損する恐れがあります。詳細については最寄の営業所へ事前にご相談ください。)

・結晶性物質を含んだ流体では再結晶しない条件でご使用ください。
(バルブが正常に作動しなくなります)

・常時、水・粉じんなどが飛び散る場所及び直射日光のあたる場所は避けるか、又は全体を覆うカバー等を設けてください。(バルブが正常に作動しなくなります)

・定期的なメンテナンスを行なってください。(長期保管・休転時または使用中の温度変化や経時変化により漏れが発生する場合があります)

・長期保管・休転時または使用中の温度変化により漏れが発生した場合は、ボンネットの増し締めをしてください。(締めすぎないでください。破損の恐れがあります)

3. 運搬・開梱・保管の注意

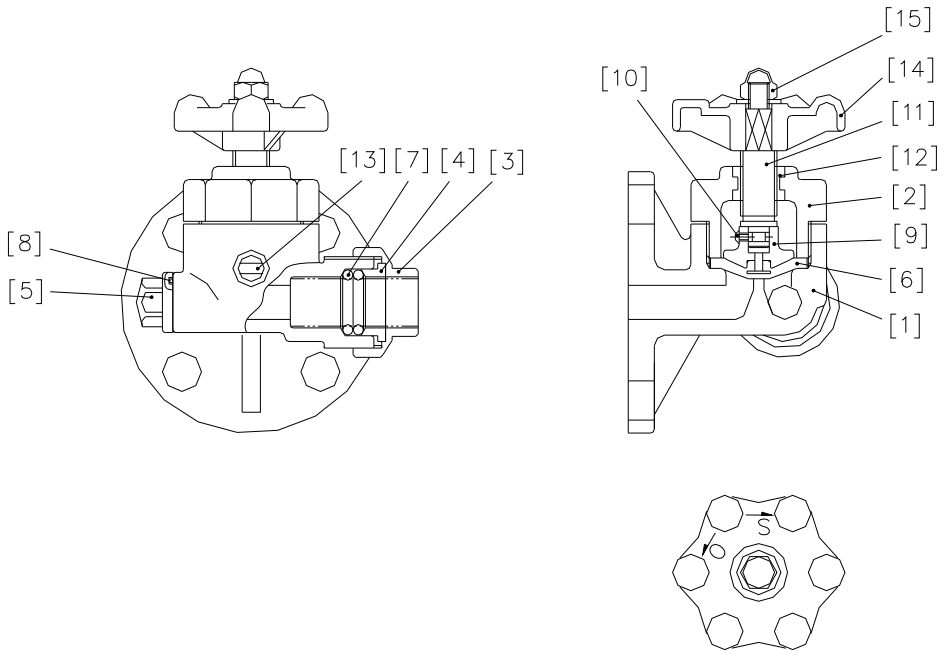
・バルブの吊り下げ・玉掛けは、安全に十分注意して吊り荷の下に立たないでください。

・投げ出し・落下・打撃等による衝撃を与えないでください。
（損傷や破損の恐れがあります）
・鋭利な物体(ナイフ・手掛など)で引っかき・突き刺しなどをしないでください。
・ダンボール梱包は、荷崩れしないように無理な積み重ねをしないでください。
・コールタール・クレオソート(木材用防腐材)・白蟻駆除剤・殺虫剤・塗料などに接触させないでください。(膨潤により破損する恐れがあります)
・バルブを運搬する場合、ハンドル掛けはしないでください。

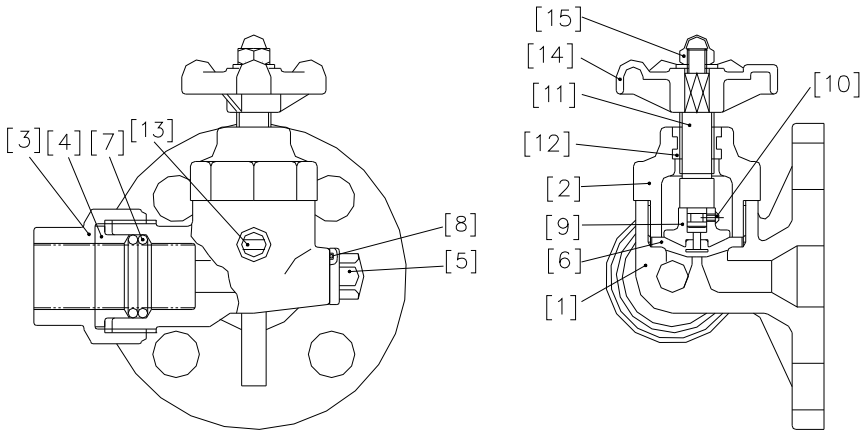
・配管直前までダンボールに入れたまま、直射日光を避け、屋内(室温)で保管してください。又、高温になる場所での保管も避けてください。(ダンボール梱包は水などに濡れると強度が低下します。保管･取扱には十分ご注意ください)
・開梱後、製品に異常がないか、また仕様と合致しているかご確認ください。

4. 各部品の名称

20 ㎜用

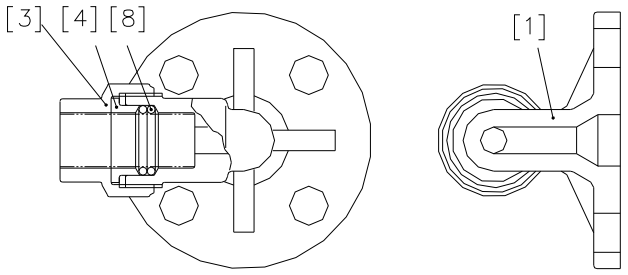


25 ㎜用



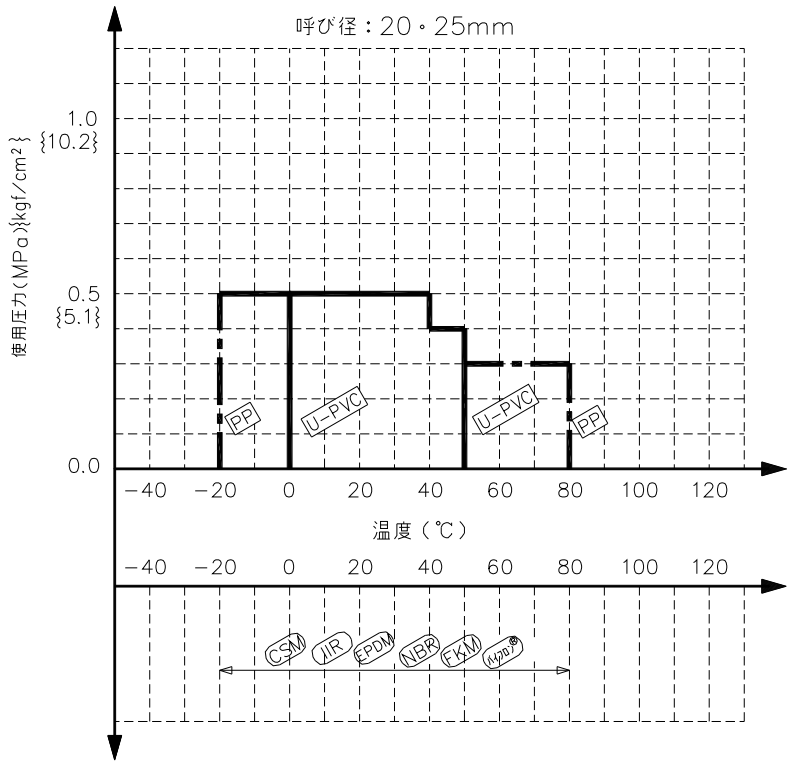
No.	部 品 名 称	No.	部 品 名 称
[1]	ボディ	[9]	コンプレッサー
[2]	ボンネット	[10]	コンプレッサーピン
[3]	袋ナット	[11]	ステム
[4]	パッキン押え	[12]	ボンネット埋込金具
[5]	ドレンプラグ	[13]	材質表示紙
[6]	ダイヤフラム	[14]	ハンドル
[7]	O リング(A)	[15]	ナット
[8]	O リング(B)		

フランジ付エルボ



5. 使用圧力と温度の関係

ゲージバルブ



6. 取付方法

警告
・使用する機械工具及び電動工具は、始業前に必ず安全点検を行なってください。
・配管施工する際は、作業内容に応じた適切な保護具を着用してください。
（ケガをする恐れがあります）

注意
・U バンドなどで配管サポートを取られる際は、締めすぎにご注意ください。（破損します）
・取付の際は配管及びバルブなどに引張り、圧縮、曲げ、衝撃などの無理な応力が加わらないように注意してください。

フランジ形

注意
・接続フランジは全面座のものを使用してください。
・相互のフランジ規格に違いがないように確認してください。
・必ずシール用ガスケット(AV パッキン)、ボルト・ナット、ワッシャーを使用し所定の締付トルク値で締め付けてください。(AV パッキン以外の場合は締付トルク値が変わります)

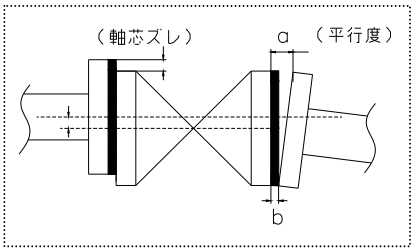
準備するもの
- トルクレンチ
- ゲージ管
- AV パッキン

手　順

1) フランジ間にパッキンをセットします。
2) 連結フランジ側からワッシャーとボルトを入れ、バルブ側からワッシャーとナットを入れて、手による仮締めを行ないます。

注意
・フランジ面の平行度並びに軸芯ズレの寸法は下記の数値以下にしてください。
（配管に応力が加わり破損する恐れがあります）

呼び径 (mm)	軸芯ズレ	平行度 (a−b)
20, 25	1.0mm	0.5mm



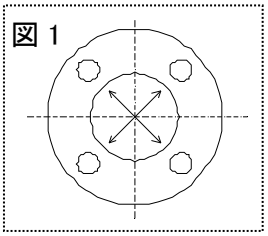
3) 徐々に規定トルク値まで対角線上(図１参照)にトルクレンチで締め付けます。

注意 ・接続フランジのボルト・ナットは対角線上に規定トルクで締付けてください。
（漏れや破損する恐れがあります）

規定トルク値　　単位：N・m{kgf・cm}

呼び径(mm)	20	25
PTFE・PVDF(被覆)	17.5 {179}	20.0 {204}
ラバー	8.0 {82}	20.0 {204}

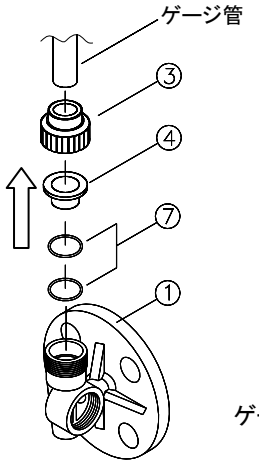
図 1

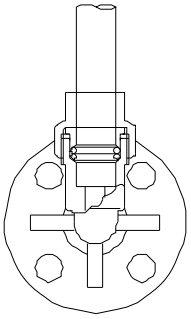


ゲージ管

手　順

1）袋ナット[3]を手で緩め、パッキン押え[4]と O-リング(A)[7]を取り外します。
2）ゲージ管に袋ナット[3]、パッキン押え[4]、O-リング(A)[7]の順番に予め通しておきます。
3）ゲージ管をボディ[1]に取り付け、袋ナット[3]を締め込みます。





ゲージ管取付完成図

推奨ガラス管外径

呼び径(mm)	ガラス管外径(mm)
20	18
25	26

部番	部品名称
1	ボディ
3	袋ナット
4	パッキン押え
7	O-リング(A)

7. 操作方法

注意 ・流体にゴミなどの異物の混入した状態でバルブを開閉しないでください。

・バルブ取付後においても砂等の異物がパイプラインに残る恐れがありますので、配管内を洗浄した後、バルブの開閉をしてください。
・バルブを全閉・全開する際は、ハンドルを過度の力で必要以上に回さないでください。
（破損する恐れがあります）
・ハンドル操作は必ず手で行ってください。（器具などを使用すると破損する恐れがあります）

○ 静かに回転させて開閉操作を行います。
（閉じる時 ― ハンドル表示 S、開く時 ― ハンドル表示 O へ回転させて下さい）
○ バルブの開閉状態を確認して下さい。（ハンドル操作トルクが重くなった時点が閉の状態です）

8. 部品交換のための分解及び組立方法

警告
・使用する機械工具及び電動工具は、始業前に必ず安全点検を行ってください。
・配管施工する際は、作業内容に応じた適切な保護具を着用してください。
（ケガをする恐れがあります）
・バルブの取替えや部品交換の際には、配管内の流体を完全に抜いてください。
又流体が抜けない場合は、流体の圧力をゼロにしてください。

注意
・袋ナットを締めすぎないでください。（破損する恐れがあります）
・袋ナットを締める際はパイプレンチを使用しないでください。（破損する恐れがあります）
・取付けの際は配管及びバルブ等に引張り、圧縮、曲げ、衝撃等の無理な応力が
加わらないように設置してください。

準備するもの

- トルクレンチ
- スパナ
- 保護手袋
- モンキー
- 保護めがね
- ドライバー
- ベルトレンチ

＜分 解＞

手　順

1）配管内の流体を完全に抜きます。
2）バルブ側の袋ナット[3]を緩めガラス管を取り外します。
3）連結フランジとバルブボディーを取り付けているボルト・ナットをスパナで緩めます。
4）ハンドル[14]上部のナット[15]を緩めます。
5）ハンドル[14]を取り外します。
6）ボンネット[2]をモンキーレンチで緩めます。
7）ステム[11]をボンネット[2]より取り外します。
8）コンプレッサー[9]についているコンプレッサーピン[10]をプラスドライバーで緩めます。
9）ステム[11]よりコンプレッサー[9]を取り外します。

＜組 立＞

手　順

1）　分解の手順と逆の手順で行います。
2）　組立後は開閉がスムーズに出来るか確認してください。
下記の項目にて点検を行ってください。

(1)	外観にキズ・ワレ・変形はないか
(2)	外部への漏れはないか
(3)	ボディーとボンネットの緩みはないか
(4)	袋ナットとガラス管の緩みはないか
(5)	ハンドル開閉はスムーズに行えるか

9. 不具合の原因と処置方法

状態	原因	処置方法
ボディーとボンネット部から漏れる	ボンネットの締込み不足	増締め
	流体の結晶化	解体して清掃
弁座シールができない	異物のかみ込み	解体して清掃
	本体弁座部かダイヤフラムにキズが入っている	交換
ガラス管取付部から漏れる	袋ナットの緩み	増締め
	異物のかみ込み	解体して清掃
	O リングの破損	交換
	ガラス管の破損	交換
ステムから漏れる	ダイヤフラムの破れ	解体して清掃又は該当部品の交換

10. 残材・廃材の処理方法

・廃棄される場合は、各自治体の指針に従い、廃棄専門業者に処理をお願いしてください。
（燃やすと有毒ガスが発生します）

ゲージバルブ

旭有機材工業株式会社

旭有機材ホームページ　http://www.asahi-yukizai.co.jp/

本書内容につきましては、製品改良の為、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。　2010.10